

08/913518

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

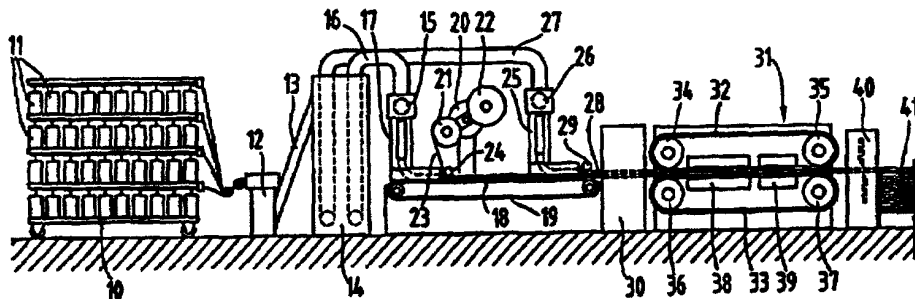


DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : D04H		(11) Numéro de publication internationale: WO 97/26397
A2		(43) Date de publication internationale: 24 juillet 1997 (24.07.97)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/00101		(81) Etats désignés: AU, BR, CA, CN, CZ, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, RU, SK, UA, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport.</i>
(22) Date de dépôt international: 17 janvier 1997 (17.01.97)		
(30) Données relatives à la priorité: 96/00578 19 janvier 1996 (19.01.96) FR		
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): VETROTEX FRANCE S.A. [FR/FR]; 130, avenue des Follaz, F-73000 Chambéry (FR).		
(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): DEBALME, Jean-Paul [FR/FR]; 10, boulevard de Lémenc, F-73000 Chambéry (FR). LOUBINOX, Dominique [FR/FR]; Rue du Sabot, F-38600 Terrasse (FR).		
(74) Mandataire: BRETON, Jean-Claude; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien-Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).		

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR MAKING A COMPOSITE MATERIAL

(54) Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MATERIAU COMPOSITE



(57) Abstract

A method for making a composite material by continuously depositing glass yarns on a moving substrate, at least 80 wt % of the yarns being blended yarns consisting of intimately mixed glass filaments and thermoplastic organic material filaments, and the amount of deposited glass being equal to over 40 wt % of the total amount of material deposited in the form of glass yarns and organic material; transferring the combined glass yarns and organic material to a number of areas where they are heated, compressed and cooled, and specifically heated and/or cooled while simultaneously being compressed; and cutting the resulting assembly into plates or winding it onto a revolving drum.

(57) Abrégé

L'invention concerne la fabrication d'un produit composite qui consiste à déposer en continu sur un substrat en mouvement des fils de verre dont au moins 80 % en poids d'entre eux sont des fils co-mêlés constitués de filaments de verre et de filaments de matière organique thermoplastique intimement mélangés, la quantité de verre déposée représentant plus de 40 % en poids de la quantité totale de matière déposée sous la forme de fils de verre et de matière organique; à transférer cet ensemble fils de verre-matière organique dans plusieurs zones où ledit ensemble est chauffé, comprimé et refroidi, le chauffage et/ou le refroidissement dudit ensemble étant accompagné simultanément de sa compression; à découper ledit ensemble sous la forme de plaques ou à l'enrouler sur un tambour en rotation.